INTERNET BULLETIN FRAME INSERTING SYSTEM

Publication number: KR20070102859 (A)

Publication date: 2007-10-22

Inventor(s):

LEE JONG SUK [KR] +

CABLEWAY COMM CO LTD [KR] + Applicant(s):

Classification: - international:

G06F17/00; G06F17/00

- European:

Application number: KR20060034609 20060417 Priority number(s): KR20060034609 20060417

Abstract of KR 20070102859 (A)

An internet buffetin frame inserting system is provided to deliver notice/advertisement to entire customers or a specific customer effectively without swapping of webpage by inserting a new frame to the webpage customers want to access end including the notice/advertisement within the frame. An internet bulletin frame inserting system comprises a bulletin management terminal(50), a router(20) and a bulletin frame management server (40). The bulletin management terminal is where notice/advertisement is inputted by a provider who provides internet services to a plurality of customer's terminals(10). The router is capable of reading website address requested by the customer to access, setting a communication path to an external network(60), and transporting the web site data to the customer's terminal. The bulletin frame management server generates a frame including the notice/advertisement inputted by the bulletin management terminal and transport it to the router so that the frame is to be inserted on the webpage customers want to access.

Date supplied from the espacenet database - Worldwide



(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2007-0102859 (43) 공개일자 2007년10월22일

(51) Int. CI.

606F 17/00(2006.01) (21) 출원번호 10-2006-0034609 (22) 출원일자 2006년04월17일

기 물원일자 2006년04월17일 심사청구일자 2006년04월17일 (71) 출원인 주식회사 케이블웨이 커뮤니케이션즈

서울 송파구 잠실본동 222 서일빌딩 10층 (72) 반명자 이종석

서울특별시 송파구 잠실등 196-7

(74) 대리인 박병창

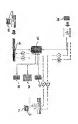
전체 청구항 수 : 총 17 항

(54) 인터넷 공지프레임 삼입 시스템

(57) A 24

본 방명은 복수의 가입자 단합기로 인터넷 사비스를 제공하는 사업자에 의한 공지보대인 설립 시스템에 관한 것으로서, 상기 사업자에 의해 공지 또는 광고내용이 입력되는 공지관리단합기와, 상기 가입자가 접속 요청한 열차이 이후 구소를 활동하여 의꾸 공신방으로의 중신경로를 생경하고, 상기 생사이로 테이터를 생기 가입자 전달기로 전송하는 다우터와, 기업체로 가입자 정보의 근거되어 생기 공지관리단합기에서 일찍인 공지 또는 광고내용이 또 함된 프레일은 심장하여 갖게 가입자 전문이로 보산하으로 쌓신 기 생기자 전송한 동안 함께 의기에서 생기 기업자 대한 등에 보이 되고 그런 실지 않아도 프리 인 삽입을 통해 공지생활으로 실립한 수 있고, 독일 가입자에게 선택적으로 전답한 수 있어 정보 유용생이 항상된 다.

唱展左 - 5-2



英司对子의 拼射

청구학 1

복수의 가입자 단말기로 인터넷 서비스를 제공하는 시험자에 의해 중계 또는 광고바용이 일회로는 통계관리단할 기와 : 상기 가입자가 접속 모정한 웹사이트 주소한 관통하여 외부 통신방으로의 통신정로록 설정하고, 상기 행 사이트 백이터를 상기 가입자 단합기로 권송하는 라우터와, 기일적인 가입자 정보에 근거하여 상기 장치관리단 알기에서 임력된 공지 또는 종고내용이 포함된 프레임은 해정하여 상기 라우터로 전송함으로써 상기 가입자가 접속한고자 하는 웹페이지상에 상기 프레임이 삽입되도록 하는 공제프레임관리시터를 포함하여 구성되는 것을 목정으로 최수 이러낸 공지교회에 산업 시스템

청구함 2

첫구항 1에서,

상기 자우되는 상기 가입자 단발기에 열권된 네트워크 점속장치로부터 레이터를 전달받아 인터넷 레켓으로 진탈 레주는 OUTS(Cable Modem Termination System), 스위치(Switch), ESLM(Digital Subscriber Line Access Multiplexer) 등 적어도 어느 하나의 장치와 연결되는 것을 확적으로 하는 인터넷 정치트하임 상인 시스템.

경구항 3

친구한 1에서.

상기 마우터는 복수 가입자의 하드레어, 소프트웨어 지원전보, 그리고 가입자에게 합당된 IP주소, MIC 주소정보 의 수십 및 관리를 수행하고, 상기 복수 가입자가 지역[문상장하여] 관해 입력된 개인정보가 저장되는 가입자끈 리서바와 전절되는 것을 목정으로 하는 언러넷 공지프웨일 삼십 시스템.

청구항 4

제 1 함에 있어서.

상기 리우터는 외부 통신망을 관합하는 제 2 라우터와 데이터를 송수신하는 것을 복정으로 하는 인터넷 공지프 레임 삽입 시스템.

청구항 5

제 1 항에 있어서.

상기 공자프레인원리서에는 상기 공자관단당합기로부터 현단한은 공기/출교내용 및 가입자 정보에 근거하여 산 기 공지/공교 카래교리가 상기 가입자가 기업적한 분선 카래교리와 일치하는 경우에만 해당 가입자에 실택적 으로 상기 공지/정교립용이 또한된 프레임을 선송하는 것을 목정으로 하는 인터넷 공지트레임 선임 시스템.

청구항 6

제 1 항에 인어서.

성기 공자트레임관리셔마는 상기 가입자 단빨기로 합당된 IP주소 또는 성기 가입자 단빨기와 연절된 네트워크 설속장치에 합당된 많은 주소 등 어느 하나를 통해 실제 또는 특정 기입자에게 상기 공지/광고내용이 포함된 드 레임을 전속하는 것을 통쟁으로 하는 미터를 생겨드려면 삼인 시스템.

청구항 7

제 1 항에 있어서.

성기 공자프메일판리서비는 상기 웹페이지가 표시되는 프메일라는 별도로 새로운 프레일을 세성하고, 상기 성성 된 프데일이 가입자 인터넷 브라우지의 상/바/화/우 중 적어도 어느 하나 위치에 살립되고록 하는 것을 특정으 로 하는 이트엘 공자프데임 성업 시스템.

청구항 8

제 1 항에 있어서.

상기 공지프레임관리서버는 가입자수에 따라 복수개가 스펙(SIMEX)되어 이용되는 것을 특징으로 하는 인터넷 공 지프레임 산입 시스템.

청구항 9

제 1 함에 있어서.

상기 공지르테임관리서비는 가입자 공지기능에 대한 제어, 공지 스케슬링을 지원하는 기본공자 어줄터레이션과: 사일되가 제공하는 제품 및 서비스에 관한 공고를 지원하는 기본광고 어울리케이션과: 광고업수립 광고 통보운 지원하기 위해 웹페이지를 연제하는 연공행 웹사이트 물을 제공하는 제3광고 어플리케이션이 구현되는 것을 목 정으로 하는 인터넷 공지프에임 삼임 시스템.

청구학 10

제 9 항에 있어서.

상기 공자프메일관리서마는 기본 부선 인터넷 가입자에 대한 자동 사이트 가입 및 등록 물을 제공하는 부선인터 넷 어플리케이션이 더 구현되는 것을 특징으로 하는 인터넷 공지프레인 삽입 시스템.

청구항 11

제 9 항에 있어서,

상기 공지프레인관리서버는 별도의 테이터베이스 관리를 통해 유해사이트를 차단하고, 웹사이트의 선택적 집속 기능을 제공하는 사이트작단 어플리케이션이 더 구현되는 것을 특정으로 하는 인터넷 공지프레임 삽입 시스템.

경구학 12

제 9 항에 있어서,

상기 공지브레일본리시비난 상기 가입자 단합기에서 말씀되는 스캠 메일 또는 바이터스를 담지하는 기능을 수행 하여 경고 또는 치료서비스를 제공하는 스핑치단 어플리케이션이 더 구현되는 것을 특징으로 하는 인터넷 공지 트웨의 산업 시스템.

경구학 13

제 9 함에 있어서.

상기 공지프리일관리서비는 상기 가입자 단말기에서 공유기를 통해 제 3 자가 불법적으로 인터넷을 도용하는 것 을 차단할 수 있는 도용차단 이폴리케이션이 더 구현되는 것을 특징으로 하는 인터넷 공지프레임 삽입 시스템.

경구함 14

제 1 항에 있어서,

상기 공지관리단말기에서 입력된 공지/광고내용이 포함된 프레임은

상기 공지/광고 내용과 관련된 특정지역 내 가임자에 한하여 전송 및 삽입되는 것을 특징으로 하는 인터넷 공지 프레인 삽입 시스템,

청구항 15

제 1 항에 있어서.

상기 공지환리단말기에서 입력된 공지/광고내용이 포함된 프레임은

상기 공지/광교내용과 동일한 관심 카테고리를 선택한 가입자에 한하여 전송 및 살입되는 것을 특징으로 하는 인터넷 공지프레임 삽입 시스템.

청구항 16

제 1/학에 임어서.

상기 공자관리단말기에서 일력된 공지/종교내용이 포함된 프레임은 상세보기 버튼 및 확인 버튼이 포함되어 구 성되고,

상기 가입자 단합기에서 상기 상세보기 버튼이 입력되는 경우 해당 공지/동교 내용에 관한 상세한 정보가 포함 된 현재이지가 세탁으로 표시되고.

상기 가입자 단말기에서 상기 확인 버튼이 입력되는 경우 상기 프레인이 삭제되는 것을 목정으로 하는 인터넷 공지프레인 삽입 시스템,

청구항 17

제 16 항에 있어서.

상기 프레임은 수신차단 벼른이 더 포함되어 구성되고,

상기 가입자 단빨기에서 상기 수신차단 버튼이 입력되는 경우 해당 공지/광고 내용이 속하는 카테고리는 프레임 삽입이 차단되는 것을 특징으로 하는 인터넷 공지프레임 삽입 시스템.

병세서

방병의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 증례기술

- <10> 본 발명은 인터넷 공지프레임 살입 시스템에 관한 것으로서, 특히 인터넷을 이용하는 복수의 가입자 중 전체 가임자 또는 그룹 가입자에게 공자 대용을 입력하는 공자훈련단뿐기 및 가입자 정보에 근거하여 공기 가입자 단말 기의 인터넷 브라우자에 현재 접속된 웹케이지 상에 공지 내용이 포함된 프레임을 삽입하는 공지프레임관라서머가 구체들에 따라 웹케이지의 변경(SWEP) 또는 별도의 프로그램 실치 없이도 공지내용을 확인할 수 있는 공지프레임 살임 시스템에 관한 것이다.
- 증례 가입자 공지 시스템을 도 1을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- <I2> 본 병자식에서는 케이블광을 통해 인터넷 서비스를 제공하는 업체를 사업자라 표시하며, 상기 사업자를 통해 광고, 울보 등을 위뢰하는 자를 광고업자라고 한다. 또한, 상기 사업자로부터 인터넷 서비스를 제공받는 자료서, 인터넷 보변, 연카드과 같은 네트워크 접속성치와 연결된 단합기를 통해 고정 IP 또는 유통 IP를 합당받아 인터넷 서비스를 제공받는 자를 가입자라 하며, 가입자가 인터넷 보라우지를 띄우는 FC, 서비, POA 등의 강치를 가입자 단면기라 한다.
- <13> 이러한 가입자 단말기로 사업자가 공지내용을 알리기 위해서 등상적으로 사용하는 방법이 웹업장(1)을 이용하는 것인데 이는 도 1에 도시켜 바와 같다.
- (4) 가입자가 인터넷 브라우지를 통해 사업자의 홈페이지에 집속을 하면, 상기 사업자는 자사 홈페이지를 발한하는 가입자 및 비가입자를 포함한 활곡정 디수에게 드시된 바라 같이 공지내용(ex: 이메일 청구서 신청 이벤트를 공 지율 설립한는 현업장인(이) 자중의으로 띄워기도록 한다.
- <15> 또한, 홈페이지의 초기 메인화면에 "NOTICE" 한을 통해 한출짜리 공지내용을 올리고, 가입자가 이를 클릭하면 상세 내용을 볼 수 있도록 한다.
- 소165 그러나, 이비한 종절의 가입자 존지 시스템은 가입자가 시역자의 종류이지에 반드지 집속을 해야 공기 년들은 알릴 수 있다는 단친 때문에, 사업자는 기업자의 이메일로 공기 내용을 송부하거나, 가입자의 아동동신답받기를 공기 내용을 문자로 제품하였으나, 가입자는 배양 선범기에 합업장을 자란시키는 프로그림을 설치하거나 이네인, 이동동신답받기에서 삼기 가입자를 스롬입자로 분류하는 경우가 많아 전자하으로 사업자가 공기내용을 하당하기가 여성리자는 성장이다.
- <I>> 이는 종래 가입자 광고 시스템에서도 마찬가지로 적용되는 방법으로서, 등상적으로 인터넷 광고는 정지텍스트 또는 플래쉬 그래픽을 기반으로 소점의 사이트 내부에 광고료를 내고 흥보하는 벡너(banner)광고, 삼기 가입자

공지 시스템에서와 같이 소청의 사이트 최초 접속시 장계적으로 맺도의 참입장을 띄워 홍보하는 방식의 참업장 고, 그리고 필도의 프로그램을 설치하거나 HTML 사바 스크립트를 활용하여 자박형식의 광고를 삽입하는 터커 (triber) 강교, 눈이 있다.

- <18> 또한, 최근 공지/광교를 전달하고자 하는 사업자가 전달력을 높이기 위하여 가열자가 현재 접속중인 웹페이지분 공지/중고 내용이 또함면 캠페이지로 강제 전원(susping)하는 소함 방식이 몇몇 사업자에 의례 체택되고 있으 나, 가입자가 접속하고자 하는 웹페이지와 전혀 무관한 웹페이지로 전환되는 점 때문에 가입자 불만이 높은 실 처이다
- <19> 이와 끝은 종래의 가입자 공자/광고 시스템은 그 타깃이 사이트를 방문하는 불특정 다수이거나 또는 가입자 전 채 회원이 되므로 특정 가입자에 한정된 선택적 공지/광고 등이 불가능하다는 문제점이 있었다.
- <20> 또한, 생업장이나 배너 등의 사이즈가 한정적이고, 광고비용이 높아 사업자나 광고업자의 경제적 부담이 됐으며, 가입자가 현재 정속중인 원회이지가 전환되어 불편하다는 문제점이 있었다.

班明的 的单亚对 恭告 刀会母 游戏

- 21> 본 발명은 상기한 종례 기술의 문제공을 백절하기 위하여 안출된 것으로서, 그 목적은 사업과/광고업자 및 가입자 사이어 공자관리단면기 및 공지프립인관리서비를 제공하으로써 기업자가 현계 개속증인 웹까이지장에 세로운 프레인을 행성하고, 상기 프레임 내에 포함된 공지/광교 내용을 전체 가입자를 아니라 복정 가입자에게 선택적으로 취업할 수 있는 연락병 공자프리임 상일 시스틱을 제공하는때 있다.
- 또한, 가입자는 프로그램 인스를, 참임장, 캠페이지 강제 천론 없이 자기 운성분야, 자기 제명사항, 자기 지역 에 관련한 공기/경고 내용을 전설받을 수 있어 정보 유용생이 항상되는 인터넷 공지프레임 삽입 시스템을 제공하는데 있다.
- <23> 사업차/광고업자 역시 가업자의 팝업 차단 프로그램 등에 의해 공자/광고 내용이 차단되지 않으므로 정보 전달 력이 향상되는 인터넷 공지프레임 산업 시스템을 제공하는데 있다.

방명의 구성 및 작용

- 24> 상기한 과례를 행결하기 위한 본 방법에 의한 인터넷 공자르백업 상임 시스템의 목소에 따르면, 복수이 가입자 단반기로 인터넷 서비스를 제공하는 사업자에 의해 공자 또는 평교내용이 입하되는 공자란리단필기와; 상기 가입자가 접속 요청한 웹사이트 우소를 관득하여 의부 중신별으로의 물건정로를 설정하고, 경기 웹사이트 베이터를 상기 가입자 단말기로 권송하는 라우터의: 기업적은 가임자 경보를 선정하고 경기 관자란리단발기에서 임력 단 경지 또는 광고대용이 또한된 프레인을 생성하여 상기 따라면도 건강하고 되자 가입자가 집작하고자 하는 웹케이지 상에 차기 교백인이 살입되도록 항는 공자교육임환리자세를 포함하여 구성됐다.
- <25> 상기 라우터는 네트워크 접속장치로부터 테이터를 전달받아 인터넷 패킷으로 전송하는 CMTS(Cable Modern Termination System)와 연결된다.
- 266 상기 라우리는 복수 가입자의 하드웨어, 소프트웨어 지원정보, 그리고 가입자에게 할당된 인터넷 1P정보의 수집 및 관리를 수확하고, 생기 복수 가입자가 임평한 지역/관심분에에 관한 생기 가입자 정보가 저장되는 가입자만 의료성과 여입되다 또한 외부 동시방을 취임하는 것을 부탁하면 하더라를 높수지한다.
- ◇가 공기프피인관리시비는 상기 공지관리단말기로부터 전달받은 공지/등고내용 및 기일자 정보에 근거하여 상기 공지/통과 카틱교리가 상기 가입자가 기일관한 분성 카테교리와 일치하는 경우이반 행당 가입자에 선탁적으로 상기 공지/장교내용이 포현된 프레임은 전송하여, 가입자 단법기에서는 성기 웹데이지가 표시되는 프레임 과는 법계의 프레임이 가입자 인터넷 트리우자의 상상하라/우 중 적어로 어느 하나 위치에 삼일된다.
- <28> 결국, 상기 공지/광고내용이 포함된 프레임은 상기 공지/광고내용과 관련된 지역 내 가입자에 한하여 전송 및 산업되거나 상기 공지/광고내용과 동일한 환성 카테고리를 선택한 가입자에 한하여 전송 및 삽입된다.
- 20> 이하, 본 방명의 바람직한 실시여름 첨부된 도면을 참조하여 실세히 설명한다. 도 간는 본 방명의 인터넷 복지프 해임 상업 시스템의 구성 볼투도이고, 도 경은 지역적으로 확대된 인터넷 중지프레임 상당 시스템의 구성 볼투도이고, 도 경는 지역적으로 확대된 인터넷 중지프레임 상당시스템의 각정 볼루도이다.
- 전자, 도 2를 참조하면 본 발명의 인터넷 공지프레임 삽입 시스템은 크게 인터넷광을 공급하는 인터넷 서비스 최공자(ISP)이면서 가입자측으로 공지/광교대용을 전문하는 사업자측 서비 시스템과, 삼기 사업자측에서 제공하

는 인터넷방을 통해 소점의 사이트(이하, 네이터 사이트: www.naver.com를 예시하기로 함)에 접속하고자 하는 가입자 단판/(10)의, 장기 가입자 단판기의 접속 요청에 따라 장기 테이터 사이트의 웹페이지를 제공하는 테이 터움의 일부시어(6)를 포함하여 구성된다.

- 이미, 상기 사업자득 서비 시스템은 가입자가 접속하고자 하는 수신의 주소(비이터 사이트 주소)를 생목하여 적절한 통신통료를 이용하여 다른 통신학으로 점송하는 라우되(20)와, 인터넷 서비스를 제공받는 복수 가입자의 정보를 관리하는 가입자관리서비(23)와, 사업자료부터 가입자에게 전달하고자 하는 공기 포는 광고대용이 입될 및 편집되는 중시판리란방기(50) 및 '상기 라우터(20), 가입자관리서비(23) 및 공시관리란방기(50)와 연등되어, 상기 하우터를 통해 최신된 네이네 웹페이지여 추가되어 상기 풍지관리단방기에서 입력된 공시 또는 광고대용이 포함된 세요운 보메일이 가입자에 인터넷 브라우지에 설립되도록 상기 라우터(20)로 생성된 프데일을 전문하는 공지포데이라면서에(10)로 통하여 가입되다.
- <32> 여기서, 상기 사업자측이 제공하는 인터넷당은 케이블랑(形C), 값BL(ANE, INSL.) 광범, 메트로 이터넷, 아파트병, 인트라넷 등의 행류이며, 이에 인물되지 않더라도 때문 라우터의 하위에 인터넷 접속을 위한 가입자 단반기가 문제하는 모든 조교학 인터넷을 통칭한다.
- <3> 또한, 상기 가입자 단말기(10)는 퍼스널 컴퓨터로 도시되었으나, 노트북, PDA 등 인터넷 접속 가능한 모든 단말 기를 포함하다.
- 성4 상기 유우터(30)는 가지자 단합기에 선진된 네트워크 전송장치보라 데이터를 전달한다인터넷 패킷모로 전송 배주는 OUTS(Cable Modes Termination System, 22)와 연결되고, 그 외에도 다른 동신망을 존합하는 게 2 및 제 3 박우리, 복수 가약자 단합기로 합말되는 IP주소를 관리하는 MBCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 또는 TTPP(Trivial File Trasfer Protocol)등은 처리하는 기타 서비(21)와 연결된다. 아울리, 스위치(Switch) 그 리고 출고속 인터넷당에 따른 DSLAM(Digital Subscriber Line Access Multiplexer)과 같은 가임자 접속장치와 연결된다.
- <35> 성기 가입자관리서비(23)는 가입자가 복수인 매본 시스템에서의 용용 서뢰로서 가입자식 학드템에, 소프트템에 지원정보의 수집, 관리를 수명하고, 소프트웨어 자음체表, 공용 소프트웨어의 논리 및 광산당을 관리하는 서비 로서, 생기 사업자속으로 유무료 인터넷 서비스를 권출한는 복수 가입자의 정보가 전상된다.
- <36>록해, 경기 가입자의 정보관 상기 가입자에게 할당한 유통/고정 IP주소를 포함한 인터넷 정보와, 경기 가입자의 지역, 취미, 관심분야, 공계/광교 회용에부 등을 포함한 개인 정보로 구분된다. 목해, 삼가 인터넷 정보는 가입자에게 합당한 IP주소, 성기 가입자 단면기에 연관한 비트워크 접속장점에 부여된 MEC 이드레스 등을 포함하며, 이러한 인터넷 정보 및 개인 정보는 시설자들의 가입자관리서비(20)에 개상된다.
- <37> 이를 기반으로 공지/광교 내용을 특정 가입자에게 선택적으로 제공할 수 있게 되므로 상기 공지프레임관리서버 (40)는 상기 가입자관리서버(23)와 연통한다.
- <38> 상기 공지관리단말기(50)는 사업자가 가입자에게 전달하고자 하는 공지 또는 광고내용이 일찍 또는 편집되는 기기로서, 일력의 공지 또는 광고내용은 상기 공지프레임관리서비(40)로 전달된다.
- <>>>> 상기 공지내용은 제난 재폐 공지, 연제자 공지, 유리인 고지시 공지, 스핌 바이리스 공지, 작업공지 등을 또한 하며, 재난재핵 공지는 진제 가입자에게 공지되며, 연제자 공지는 연제자에 해당하는 가입자에 한해 공지되며, 온라인 고지시 공자는 우림으로 고지사를 제공받는 가입자에 한해 공지되며, 스템 바이리스 공지는 스템 바이러 스를 공급하는 12를 가진 가입자에 한해 공지되며, 작업공자는 해당 작업에 의해 서비스가 장난되는 일부 지역 내외 가입자에 한해 공지되다.
- <40> 즉, 본 발명의 공지관리단말기(50)에서 입력된 공지내용은 상기 공지프레임존리서바(40)에 의해 전체 가입자 또는 해당 공지내용과 관계있는 특정 가입자에게 선택적으로 전송된다.
- <41> 또한, 상기 광교내용은 상기 사업자에 의한 여존조사, 가입자 조사, 인터넷 서비스 광고뿐만 아니라, 광고엄자 보부터 수주받은 다양한 광고를 포함하며 상기 공지관리단말기(50)를 통해 입력된다.

- <43> 사익용고는 서비스통보, 업체통보, 제품정고 등을 포함하는 광고로서, 공지프데임관리서비는 공직관리단합기로 부터 전달받은 광고내용(광고 카테고리) 및 가임자 정보(여기/유심분야 등)에 근거하여 상기 광고 카테고리가 가입자의 관심분야와 일저하는 경우에만 해당 가입자에게 선택적으로 상기 광고내용이 포함된 프레임을 선송한 다.
- <44> 이와 같이 구성되는 인터넷 공지프레임 삽입 시스템에서의 통작방법을 살펴보면, 먼저 가입자 단말기(10)에서 인터넷 브라우저를 실행시키고 내이의 사이트 접속을 요청한다.(①)
- 435 상기 네이의 사이트 점속 요청용 수신한 사업가속 시스템의 탁우터(20)는 네이케속의 서버(60)로 테베이러를 요청하며, 상기 네이버속으로부터 텔레이지 네이터를 선충받는다. 이때, 상기 공기트레임본러시배(40)는 상기 네이터 캠페이지 이외에 상기 공격관리(단반기(50)에서 입험된 공지/참고대송이 조항된 프레임을 성성하여, 제로운 프레임이 성기 가입자(10)의 인터넷 브라우지의 상/하/착/우 중 식어도 어느 하나 위치에 심입되도록 상기 프레임이 성기 가입자(10)의 인터넷 브라우지의 상/하/착/우 중
- <46> 상기 막우터(20)는 상기 가입자 단말기(10)로 상기 네이버 웹페이지 데이터 및 상기 공지/광고내용이 포함된 프 테임을 광송한다.(4))
- <47> 이러한 본 발명의 인터넷 공지프레임 삽입 시스템은 도 3과 같이 지역적으로 확장되어 적용될 수 있는바, 기본 적인 장치 구성은 도 2에 도시된 바와 동일하므로 이와 중복된 설명은 생략하기로 한다.
- <48> 다만, 도 3에 도시된 상기 사업자축 시스템은 적어도 2 이상의 지역 사업자를 관합하는 중앙 시스템으로서, 이를 메인 헤드에드(100)라 한다.
- <49> 상기 메인 히드렌드(100)는 제 2 원격지, 제 3 원격지를 각각 관찰하는 서브 헤드렌드 시스템(200,300)을 중앙에서 관찰하는 시스템이다.
- <50> 그리고, 작각의 서브 웹트센트 시스템(200,300)은 각 계약 내에서 복수 가입자 단말기가 언러넷 서비스를 이용 할 수 있도록 제 2 및 제 3 라우티(30)를 포함하여 구성되며, 삼기 체인 해드엔드의 라우티(20)는 삼기 제 2 및 제 3 라우티(20)와 전통되다.
- 조1> 또한, 상기 여인 헤드앤드의 라우터(20)는 OdfS(Cable Modem Termination System,22), DMCP(Dynamic Host Configuration Protocol), TFIP(Trivial File Trasfer Protocol)등을 처리하는 기타서어(21), 가입자관리식의(22), 상기 중지관리암관리시에(40)등의 연결되며, 상기 중지관리암관리신의(50)는 성기 중지관리암관리시에와 연결되다.
- 성2> 결국, 도 3에 도시점 성시에에서는 다수 지역을 및 지역당 내의 복수 가입지를 판합하는 배인 레드벤트(100)록 에 공지관리단합(150) 및 가입자관리서비(22)를 구비참으로써 공지/장교 내용을 독점 가입자에게 선택적으로 권충할 수 있게 된다.
- <3> 이러한 지역은 등/구/시/도 단위는 물론 국가 단위를 포함하는 개념으로서, 매인 헤드엔드에서 관합하는 전체 가임자 단말기가 많을수록 상기 공지프레인본리서버(40)를 복수개로 스펙(STACK)하여 자용할 수 있다.
- 54> 도 4는 본 법역의 공격도해임상관시하여 적용된 소프트웨어 모듈에 환한 구성도보여, 상기 소프트웨어 모듈이 구현점에 따라 조계/참고대용이 포함된 세束은 프레임을 생상하여 가입자 단뱃가족으로 관속할 수 있는 것은 음. 그 이외의 단양한 기능을 세종한다.
- 선저, 상기 공지프립합관리서비(40)는 상기 확은 라우다에 연공하여 챙기반의 미대를 통한 스케즐임, 로그인, 사용자 계정 인준한단 IP정도 등을 관리하며, 웹 브라우자를 사용하는 원제 가입자 또는 특정 가입자 단탈기로 상기 프레인을 전송한다.
- ○6 이를 위해 낳기 공지프레인관리서비는 가입과 공지기능에 대한 제어, 공지 스케쥴팅을 지원하는 기본공지 이품 리케이신(41)이 구현되며, 사업자들이 제공하는 제품이나 서비스에 대한 광고를 지원하는 기본광고 아플리케이 선(42)이 구현된다. 이율리, 광고인자의 광고 홍보를 지원하기 위해 캠페이지를 먼저하는 연동생 웹사이트 등을 제공하는 제공화고 어플리케이션(43)이 구현된다.
- 조한, 상기 공지포데임관리서비(40)는 기본 무선 인터넷 가임자에 대한 자동 사이트 가입 및 등록 통을 제공하는 무선인터넷 이끌린케이션(440) 구현된 수 있고, 별도의 베이터베이스 환경을 등해 속하시스트는 사라라고, 사이트 선택 집속 기능을 제공하는 사이트차단 어즐리케이션(45)이 구현된 수 있으며, 가임자 단말기여서 발송되는 스를 해외 또는 바이리스를 담겨하는 기능을 수명하여 즉시 경고 또는 지모여비스를 제공하는 스백하면 이 보는 스를 하면 이 모든 기로여비스를 받게하는 기능을 수명하여 즉시 경고 또는 지모여비스를 제공하는 스백하면 이

플리케이션(46)이 구현될 수 있다.

<70>

- <38> 아울리, 가입자 단필기측에서 공유기 등을 통해 제 3 자가 불법적으로 인터넷을 도용하는 것을 차단할 수 있는 도용차단 어플리케이션(47)이 구현될 수 있다.
- <5> 이와 같이 구성 및 동작되는 본 발명의 인터넷 공지프레임 삽입 시스템이 적용된 예를 도 5 내지 도 12를 참조 하여 설명하면 다음과 같다.
- 465 먼저, 도 5에 도시된 인터넷 브라우자에는 가입자 단말기에서 요청한 네이터 캠페이지가 표시되며, 상기 테이와 캠페이지의 상하/화/부 등이 상기 공기조(의원자)서 마이에 환경된 별도 프레일(河, F2, F3)이 삼일되어, 상기 프레인 내에 시성자속이 공항하는 공지를 입유하는 당시되다.
- <61> 이를 위해 상기 가입자 단량기측에서는 어떠한 프로그램 설치도 불필요하며, 참엄창이 새로 뜨지도 않고, 단지 상기 네이버 쉐페이지를 그대로 유지한 채 도시된 바와 같이 별도의 프레인만 브라우저 내부에 표시된다.
- < 도 6은 지역 A에서 인터넷 방 보수 또는 설비를 위한 작업 계획이 있는 경우 지역 A대의 복수 가입자의 인터넷 보라우자에 작업 공지에 향한 안내내용이 포함된 프레임이 상부에 표시되는 것을 에시한다. 지역 B.C 등은 상기 작업과 재가가 없으므로 산가와 같은 증지 프레임이 실업되지 않는다.
- <53> 도 7은 면제 가입자에게 현재사실 및 금메이 환한 내용을 공계하게 위하여 지역 (여 위치하는 연제자의 인터넷 보라구기에 현재에 관한 안내내용이 포한된 프레일이 상투에 표시되는 것을 에시한다. 다른 비엔제자 등은 상기 연재사실과 문제가 없으므로 상기와 같은 등지 프레일이 십억하지 않는다.
- 66b 도 용 공지프레임관리서비에 구원된 스팸 파이리스 검색기능으로 스팸 바이리스를 성실 및 권용하는 가진자에 반하여 자동으로 경고 공지를 받셨시기는 것으로서, 지역 A.5.0의 작각 스팸 바이리스가 감지되는 가입자에게만 스핌 바이리스 경고 공제기용이 포함된 프레웨이 상부에 표신된 것을 예시한다.
- 655 도 9는 도 6 내지 도 9에 도시면 프레임을 도시한 것으로서, 상기 프레임에는 공지내용이 간약하게 요약되고 가 임자가 상계보기 대는(BL)을 가는된 경우 성기 공지내용에 관한 상례를 정보가 포함된 캠페이지가 제상으로 포 시되네, 확인 비존(BC)을 누끄는 경우 상임된 프레임이 삭제된다.
- <66> 도 10은 전체 가입자를 대상으로 하는 종교내용이 포함된 프데일이 브라우저의 좌측에 실업된 것을 에서하는 도 면으로서, 이는 가입자가 중에 임력한 관심 카테코리(피자)에 관한 종교만 표시원을 알 수 있다. 이때, 상기 가 입자가 상겨고기배는(Ki)을 누르면 광고의 상세 정보가 또함된 웹페이저가 세정으로 표시되며, 확인 바른(E2)을 누르는 경우 상기 프레임이 삭제된다. 아울리, 수십기부 배른(Ki)을 누르게 되면 상기 관심 카테코리(피자)에 관한 광고는 속후 차단되다.
- <67> 도 11은 가임자를 대상으로 사업자가 여론조사(가임자 정보 입력/청신)를 수행할 수 있는 프레임이 브라우저 하속에 살인된 것을 여시하는 도면으로서, 가임자는 자신의 분성분야를 손함해 입력/갱신할 수 있어 자신이 원하는 지역정보/장고등을 제공받을 수 있으며, 사업자속에서도 용이하게 가임자 정보를 획득할 수 있게 된다. 이여시 수선가부 비판(점)을 누르면 사기 프레임 선임을 통한 광고 거비스는 추후 장단된다.
- 568> 도 12는 도 11에서 임탁된 가임자 정보를 가본으로 가입자에게 지역정보를 제공하는 도래인이 보다우자 우주에 삼인된 것을 예시하는 도반으로서, 가임자가 위치하는 지역 내의 [음에]로, 맛집 카래되지에 해당하는 것으로 제공한다. 이 역시 상세보기(31)을 누르면 해당 음식점에 상세 정보가 포함된 웹레이지가 생창으로 표시되며, 확인 비즌(20)을 누르는 경우 성기 트레임이 약목된다. 이용리, 우선거부 바른(20)을 누르면 성기 [음식점, 갓 집] 카래되리에 생작하는 지역 장교는 이 안설 제공되지 아니란다.
- <69> 이와 같이 본 반쟁의 인터넷 공계프레인 삽입 시스템은 인터넷 사업자의 신규 부가사비스를 충보할 수 있는 것은 물론, 도 1대에 도시된 바와 같이 여도조시를 이용하여 가열차 반축도를 용이하게 조사할 수 있어 해제들(전화 안내원)으로 인한 인해 낭매를 막을 수 있다. 아울리, 제산정보, 미아왓기 등 공익광교/홍보 등의 내용을 가 입자에게 실시간으로 전달할 수 있다.
- <기> 이상과 같이 본 발명에 의한 인터넷 통지프레임 합점 서스템을 에서된 도면을 참조로 설명하였으나, 본 명세서에 개시된 실시의와 도면에 외해 본 발명은 한정되지 않고, 기술사상이 보호되는 범위 이디에서 당점자에 의한 응용이 가능하다.

<72>

對別의 直科

- <73> 상기와 같이 구성되는 본 발명의 인터넷 공지프레임 십입 시스템은 가일자가 집속하고자 하는 캠피이지에 새로 은 프레임을 살임하고, 상기 프레임 나에 까지/광고 내용을 포함시점으로써 캠페이지의 강제 전환 없이도 전체 가입자 또는 목종 가입자에게 설득적으로 공지/광고 내용을 전달할 수 있어 정보 유용성이 향상된다는 효과가 인다.
- < (74) 아운데, 가입자는 프로그램 인스톨이나 합입장 없이 자기 관심한다. 자기 배당사항, 자기 제외에 관련한 공시/ 장고 내용을 진단받을 수 있어 리리레지어, 사업규/조고점과 역시 가입자의 스템/함임 차단 프로그램 등에 의해 되는 내용이 갔다리며 청으므로 수위성이 숙작되다는 효과가 없다.
- <75> 또한, 다양한 형태의 중의성 홍보를 통하여 인터넷 사업자의 브랜드 이디지를 장확시킬 수 있어 가입자 이탈 방지는 물론, 마케팅 효과를 누릴 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

- <!> 도 1 은 종래 가입자 공지 시스템에 의한 광업창이 도시된 도면,
- ✓≥ 도 2 는 본 발명에 의한 인터넷 공지프레임 삽입 시스템의 구성 블록도.
- <3> 도 3 은 본 발명에 의한 인터넷 공지프레임 삽입 시스템의 응용 구성 불록도,
- <4> 도 4 는 본 발명의 공지프레임관리서버에 소프트웨어 블록 구성도.
- ⑤> 도 5 내지 도 12는 본 발명의 인터넷 공자프래임 십입 시스템에 의해 제공되는 웹페이지의 실시에도이다.
- <6> <도면의 주요 부분에 관한 부호의 설명

<7> 10: 가입자 단말기

20, 30: 라우터

<8> 40: 공지프레임관리서버

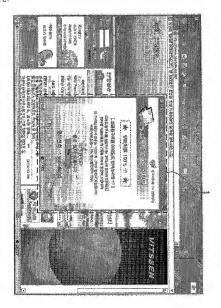
50: 공지관리단말기

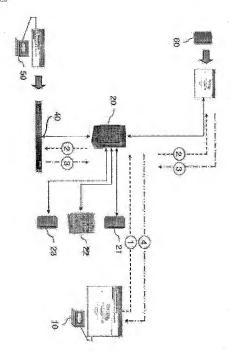
<9> 23: 가입자관리서버

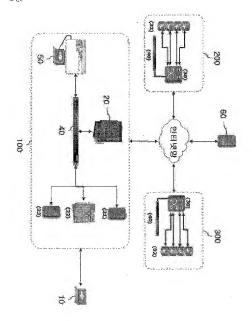
60: 외부사이트 서비

E 29

王昭1







기본공지 어플리케이션 (41)
기본광고 어플리케이션 (42)
제3광고 아들리케이션 (43)
무선인터넷 어플리케이션 (44)
시이트지던 어플리케이션 (45)
스용차단 어플리케이션 (46)

